

SKIM PERKALIAN BILANGAN BERPANGKAT
SISWA SMK NEGERI 2 SALATIGA

Ratri Kusumaningrum¹, Sutriyono²

Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Kristen Satya Wacana Jln. Diponegoro 52-60 Salatiga

e-mail : 202013086@student.uksw.edu

Abstrak

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang bertujuan untuk mengenal secara pasti skim perkalian bilangan berpangkat yang dimiliki oleh siswa kelas X SMK Negeri 2 Salatiga sewaktu menyelesaikan soal perkalian bilangan berpangkat. Subjek dalam penelitian ini terdiri dari 6 siswa kelas X Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Salatiga. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan wawancara mendalam dan wawancara klinis. Data yang diperoleh dan dianalisis dengan teknik analisis data terdiri dari 5 tahap (Sutriyono, 2012). Hasil penelitian menunjukkan ada 13 skim yang digunakan subyek ketika melakukan operasi perkalian bilangan berpangkat dengan beberapa tipe soal. Skim yang ditemukan ketika subyek melakukan operasi perkalian bilangan berpangkat yaitu Skim Langsung penjumlahan dua pangkat, Skim Langsung penjumlahan dua pangkat, Skim menyamakan bilangan pokok, Skim memecah bilangan pangkat, Skim hitung kali langsung bilangan pangkat, Skim pengelompokan bilangan pokok, Skim langsung perkalian bilangan pokok, Skim pecah bilangan pokok, Skim langsung perkalian semua bilangan, Skim langsung perkalian pangkat satu per satu, Skim perkalian luar satu per satu, Skim perkalian pangkat satu per satu dua kali, dan Skim perkalian satu per satu kembali. Hal ini bermakna bahwa kognitif siswa tidak mempengaruhi skim yang dimiliki setiap siswa.

Keywords: Perkalian, bilangan berpangkat, skim

